

Japanese Patent No. 2561076

Issue Date: September 19, 1996

Inventor: Hiroshi TAKAHASHI

Assignee: Richo Kabushiki Kaisha

5

[TITLE OF THE INVENTION]

FACSIMILE APPARATUS

10

[WHAT IS CLAIMED IS:]

1. A facsimile apparatus with a confidential receiving function comprising:

15 confidential receiving data storing condition checking means for checking whether or not confidential receiving images are stored at predetermined time intervals; and

20 notification report preparing means for preparing a notification report in accordance with storing condition of the confidential receiving images checked by said confidential receiving data storing condition checking means,

wherein the image of the notification report prepared by said notification report preparing means is transmitted to a transmitter of the confidential transmission.

25 2. A facsimile apparatus with a confidential receiving function comprising:

confidential receiving data storing condition checking means for checking storing condition of confidential receiving images at predetermined time intervals; and

30 notification report preparing means for preparing notification

report notifying that the confidential receiving image has been fetched out when said confidential receiving data storing condition checking means checks that the confidential receiving image has been fetched out,

wherein the image of the notification report prepared by said notification report preparing means is transmitted to a transmitter of the confidential transmission.

3. A facsimile apparatus with confidential receiving function comprising:

10 confidential receiving data storing condition checking means for checking storing condition of confidential receiving images at predetermined time intervals; and

notification report preparing means for preparing notification report notifying that the confidential receiving image has not been fetched out when said confidential receiving data storing condition checking means checks that the confidential receiving image has not been fetched out when a predetermined time has passed after the confidential receiving image being stored,

wherein the image of the notification report prepared by said notification report preparing means is transmitted to a transmitter of the confidential transmission.

[DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION]

[FIELD OF THE INVENTION]

25 The present invention relates to a facsimile apparatus having a confidential receiving function.

[CONVENTIONAL ARTS]

30 Recently, facsimile apparatus are practically used which include an image storing device for storing a lot of image information to

realize various kinds of useful function.

One of such functions of the facsimile apparatus is so-called confidential transmission (confidential receiving). According to this confidential receiving function, received images are stored in an image storing device at first without being outputted for recording directly, and when a predetermined password is inputted, the stored confidential image information is outputted for recording. Accordingly, only the person who knows the password is able to see the transmitted image information, and thus image transmission accurately guarding a secret is realized.

However, conventional confidential transmission includes a problem that a transmitter cannot know whether or not received image information has been certainly reached an addressee.

#### [OBJECTS]

The present invention has been accomplished considering the above circumstances, and aims to provide a facsimile apparatus which is able to notify a transmitter that a confidential receiving image has been reached a confidential addressee.

#### [CONSTRUCTION]

According to the present invention, a facsimile apparatus with a confidential receiving function has confidential receiving data storing condition checking means for checking whether or not confidential receiving images are stored at predetermined time intervals, and notification report preparing means for preparing a notification report in accordance with storing condition of the confidential receiving images checked by said confidential receiving data storing condition checking means, wherein the image of the notification report prepared by said notification report preparing means is transmitted to a transmitter

of the confidential transmission.

Further, a facsimile apparatus with a confidential receiving function has confidential receiving data storing condition checking means for checking storing condition of confidential receiving images at  
5 predetermined time intervals, and notification report preparing means for preparing notification report notifying that the confidential receiving image has been fetched out when said confidential receiving data storing condition checking means checks that the confidential receiving image has been fetched out, wherein the image of the  
10 notification report prepared by said notification report preparing means is transmitted to a transmitter of the confidential transmission.

Still further, a facsimile apparatus with confidential receiving function has confidential receiving data storing condition checking means for checking storing condition of confidential receiving images at  
15 predetermined time intervals, and notification report preparing means for preparing notification report notifying that the confidential receiving image has not been fetched out when said confidential receiving data storing condition checking means checks that the confidential receiving image has not been fetched out when a  
20 predetermined time has passed after the confidential receiving image being stored, wherein the image of the notification report prepared by said notification report preparing means is transmitted to a transmitter of the confidential transmission.

An embodiment of the present invention is described in detail  
25 below referring to the attached drawings.

Fig. 1 is a facsimile apparatus concerning one embodiment of the present invention. This facsimile apparatus is applicable to both a transmitting device and a receiving device described later.

In the same figure, a scanner 1 reads transmission document  
30 images with a predetermined resolution, and a plotter 2 outputs received

images for recording with a predetermined resolution.

CPU (central processing unit) 1 controls the whole facsimile apparatus. Its execution programs are stored in ROM (reed only memory) 2 and its work area is formed in RAM (random access memory) 3.

5 Image memory 6 stores image data to be outputted by the aforesaid plotter 2 (non-compression data) as well as compressed image data for transmission or receiving. A clock circuit 7 outputs time data. An operation display portion 10 includes various operation keys as well as a flexible display for displaying operation guidance information and the  
10 like, and is used for operating this facsimile apparatus by operators. The operation keys includes a mode key for designating various operation modes, a guidance key for executing selection corresponding to a guidance display and the like.

A coding/decoding portion 9 compresses and codes image data, and  
15 decodes the compressed image data to the former image data. A communication control portion 10 performs image transmission to the other party by executing a predetermined facsimile transmission control procedure. Modem 11 modulates and demodulates digital data so as to be able to use an analog circuit network such as a pay phone circuit and  
20 the like as a transmission circuit. A network control device 12 connects the facsimile apparatus with a pay phone circuit network. This network control device 12 has an automatic transmission and receiving function.

In these scanner 1, plotter 2, CPU 3, ROM 4, RAM 5, image memory 6, clock circuit 7, operation display portion 8, coding/decoding portion  
25 9 and communication control portion 10, data are exchanged via a bus line 13.

With the above-mentioned construction, registered transmission is executed as follows.

As shown in Fig. 2 (a), an operator sets a transmission document  
30 in a transmitting device TX, selects a registered transmission mode and

inputs a password and a time limit for sending image information to an addressee to start transmission. Then, the transmitting device TX transmits image information D of the transmission document to a receiving device RX, registered transmission, a password, own telephone  
5 number and a time limit to the receiving device RX.

For example, as shown in Fig. 3, when the transmitting device TX calls the receiving device RX, the receiving device RX responds to the transmitting device TX by successively generating a non-standard device signal NSF which shows that own terminal has a function to receive image  
10 information in a registered transmission mode (refer to T.30 of CCITT advice; a transmission procedure signal is the same as the following) and a digital identification signal DIS which shows having a standard function.

The transmitting device TX transmits to the receiving device RX  
15 non-standard device setting signal NSSa which sets in its information field data showing that image information is transmitted in the registered transmission mode at the beginning and also showing, as shown in Fig. 4, own telephone number, a password used in the transmission and a time limit designated by an operator. If the receiving device RX is  
20 detected to have no registered transmission mode, the transmitting device TX is able to immediately quit the communication.

If the receiving device RX returns a receiving preparation confirmation signal CFR showing that the preparation for receiving the registered transmission is completed, the transmitting device TX  
25 transmits a non-standard device setting signal NSS for setting the other transmission conditions to the receiving device RX so as to set the transmission conditions, and executes modem training TRG at a modem speed set at that time.

If the training result is well and the receiving device RX  
30 returns the receiving preparation confirmation signal CFR, the

transmitting device TX starts transmitting image information PIX. Then, when the transmission of all the image information PIX is completed, the transmitting device TX sends a procedure completion signal EOP. When a message confirmation signal MCF is returned by the receiving device RX  
5 in response to the procedure completion signal EOP, circuit disconnection command DCN is sent and the image information transmission is completed.

As described above, the receiving device RX which received image information from the transmitting device TX stores the received image  
10 information D in an image memory 6 as shown in Fig. 2 (b), and shifts to a waiting condition for fetching out registered information. At this time, the image information D is stored with the telephone number of the transmitting device TX, the password and the time limit notified by the transmitting device TX.

15 In this registered information fetching waiting condition, such a procedure as shown in Fig. 5 is executed at predetermined time intervals, for example, at one-minute intervals. If an operator inputs the same password as that stored with the image information D (refer to Fig. 2 c)) and the stored image information D is outputted for recording (refer  
20 to Fig. 2 (d)) by the completion of the time limit stored with the image information D, an output notification report R1 is prepared and transmitted to the addressee stored with the image information D, that is, the transmitting device TX (refer to Fig. 2 (e)).

If the image information D is still stored when the time limit  
25 has passed, a non-output notification report R2 is prepared and transmitted to the transmitting device TX and the image information stored at that time is deleted as shown in Fig. 2 (f).

The content of the output notification report R1 is, for example,  
"The registered information received on [receiving time and date]  
30 reached the addressee on [reading out time and date]", and this message

is used by being converted to the state of image information. A part of the head of the image information may be added.

The content of the non-output notification report R2 is, for example, "The registered information received on [receiving time and date] is disposed, because it has not reached the addressee by [the time limit]".

Means for converting character codes to diagram codes is able to be performed by the CPU 3, and a character generator and the like used for displaying various kinds of message on the operation display portion 8 may be diverted to the means.

In setting the time limit by the transmitting device TX, the time and date designated by an operator of the transmitting device TX is directly set as the time limit. When an operator omits the setting input, the time limit may be set to the time previously set as a default value of the time limit, for example, 12 a.m. (noon) of the following day and the like. It is necessary to store the own phone number in the transmitting device TX in advance.

Since the output notification report R1 or the non-output notification report R2 is transmitted from the receiving device RX to the transmitting device TX as described above, an operator of the transmitting device TX is able to know whether or not the transmitted image information has reached the addressee by the time limit, and able to take appropriate actions thereto.

In the above-mentioned embodiment, the facsimile apparatus shown in Fig. 1 is also used as the transmitting device TX. However, there is no need for the transmitting device TX to always have the image memory 6 and the clock circuit 7. Other than the day that image information is transmitted or the following day, the time limit may be set a long term, for example, one week or so. Moreover, in transmitting the non-output notification report to the transmitting device, the receiving device may



not delete the stored image information.

[EFFECTS OF THE INVENTION]

5 As described above, the present invention prepares a notification  
report showing whether the confidential receiving image are still stored  
without being fetched out or has already been fetched out and is not  
stored, and transmits the report to a transmitter. Accordingly, the  
confidential information transmitter is able to know certainly whether  
or not the addressee has seen the confidential information, and  
10 convenience for confidential communication is improved.

Moreover, when the confidential receiving images are fetched out,  
the notification report for notifying that fact is prepared and  
transmitted to a transmitter. Therefore, the confidential information  
transmitter is able to know certainly that the addressee of the  
15 confidential information has seen the confidential information, and  
convenience for confidential communication is improved.

Still moreover, when the confidential receiving images are not  
fetched out after passing a predetermined time, a notification report  
informing that fact is prepared and transmitted to a transmitter.  
20 Accordingly, the confidential information transmitter is able to know  
certainly that the addressee of the confidential information has not  
seen the confidential information, and convenience for confidential  
communication is improved.

25 [BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS]

Fig. 1 is a block diagram showing a facsimile apparatus related  
to one embodiment of the present invention;

Fig. 2 (a) to Fig. 2 (f) are schematic illustrations for  
explaining registered transmission;

30 Fig. 3 is a flowchart showing an example of transmission control;

Fig. 4 is a signal arrangement illustration showing an example of data transmitted from a transmitting device to a receiving device in registered transmission; and

5 Fig. 5 is a flowchart showing an example of the procedure performed by the receiving device.

TX... Transmitting device

RX... Receiving device

D... Image information

10 R1... Output notification report

R2 ... Non-output notification report

(4)

特許2561076

7

れないときには、その旨をあらわす通知レポートを形成して送信元へ送信しているの、親展送信側では、親展宛先が親展情報を見えていないことを確実に知ることができ、親展通信の使い勝手が向上するという効果も得る。

【図面の簡単な説明】

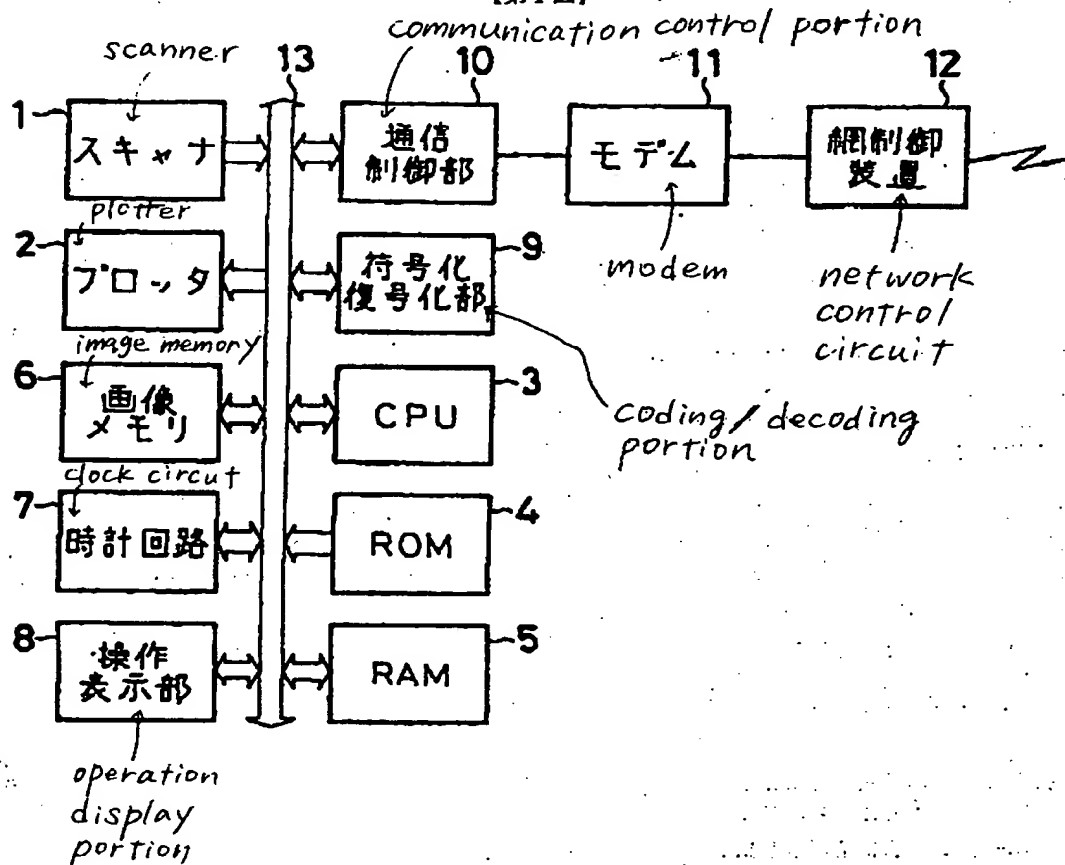
第1図は本発明の一実施例にかかるファクシミリ装置を示したブロック図、第2図(a)～(f)は書留伝送を

8

説明するための概略図、第3図は伝送制御の一例を示すフローチャート、第4図は書留伝送時に送信装置から受信装置に伝送するデータの一例を示した信号配置図、第5図は受信装置側の処理例を示したフローチャートである。

TX……送信装置、RX……受信装置、D……画情報、RI……出力通知レポート、R2……未出力通知レポート。

【第1図】 Fig. 1



【第3図】 Fig. 3

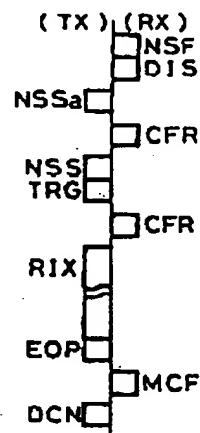
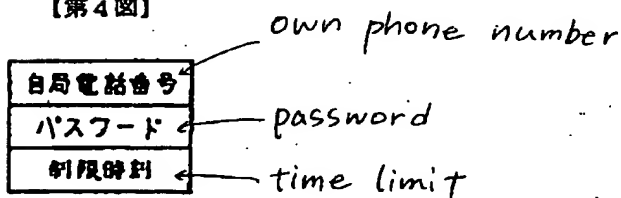


Fig. 4

【第4図】

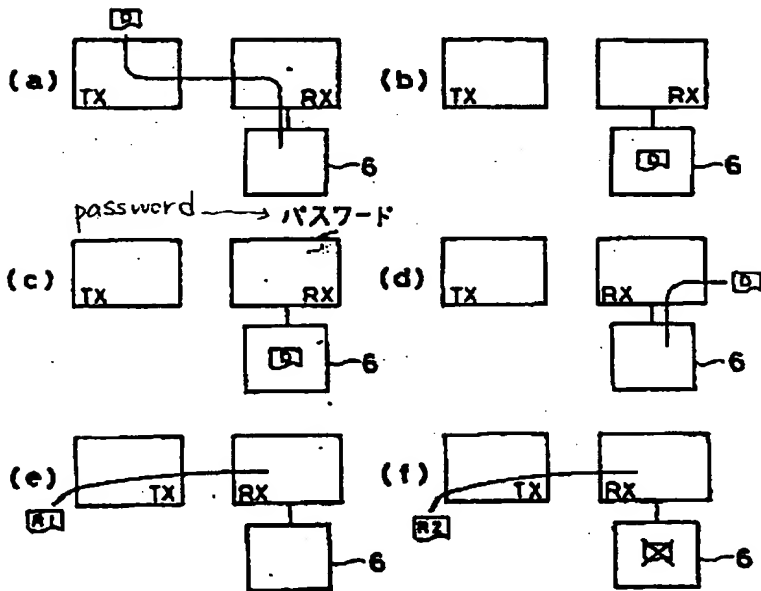


(5)

特許2561076

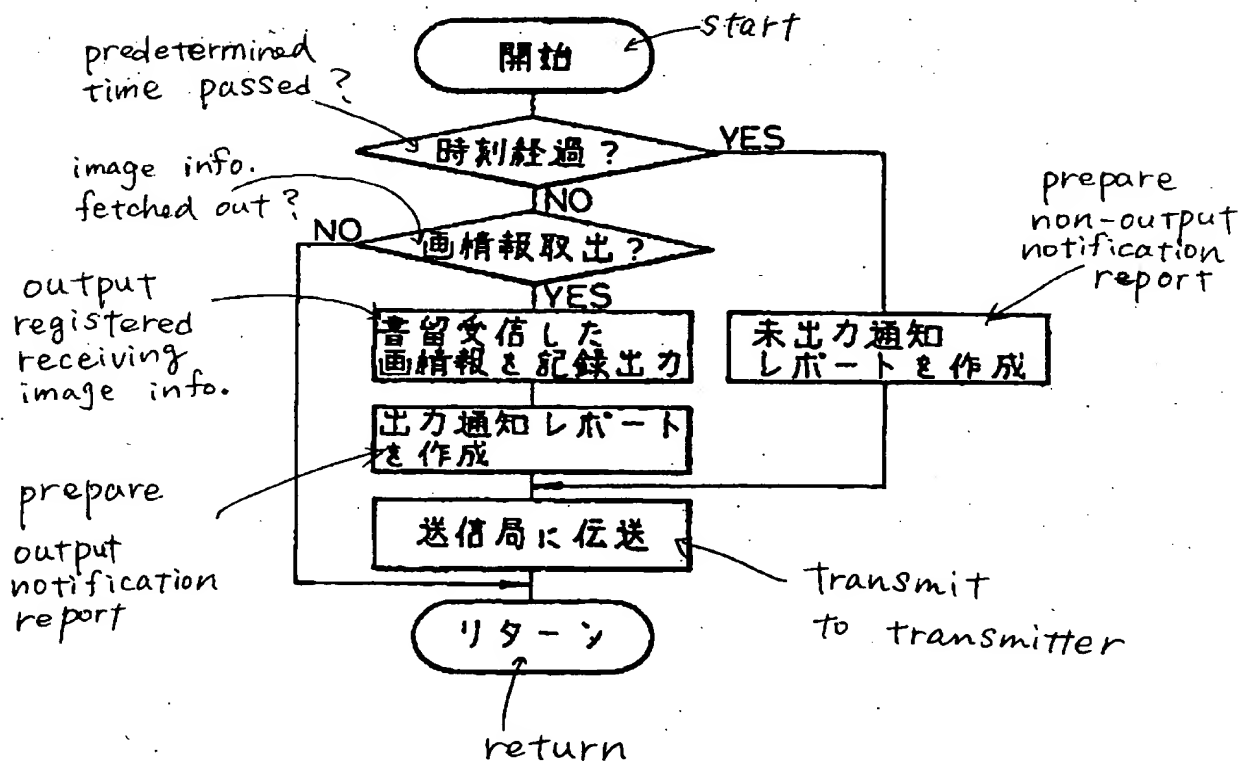
【第2図】

Fig. 2



【第5図】

Fig. 5.



(19)日本国特許庁(JP)

(12)特許公報(B2)

(11)特許番号

第2561076号

(45)発行日 平成8年(1996)12月4日

(24)登録日 平成8年(1996)9月19日

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>

H04N 1/44

識別記号

庁内整理番号

FI

H04N 1/44

技術表示箇所

発明の数3(全5頁)

(21)出願番号 特願昭61-192876

(22)出願日 昭和61年(1986)8月20日

(65)公開番号 特開昭63-50163

(43)公開日 昭和63年(1988)3月3日

(73)特許権者 999999999

株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番6号

(72)発明者 高橋 裕

東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株

式会社リコー内

(74)代理人 弁理士 紋田 誠

審査官 東 次男

(54)【発明の名称】 ファクシミリ装置

(57)【特許請求の範囲】

【請求項1】親展受信機能を備えたファクシミリ装置において、  
親展受信画像が蓄積されているか否かの蓄積状態を所定の時間間隔で監視する親展受信データ蓄積状態監視手段と、

上記親展受信データ蓄積状態監視手段が監視した親展受信画像の蓄積状態に応じた通知レポートを作成する通知レポート作成手段を備え、

上記通知レポート作成手段が作成した通知レポートの画像を親展送信元に送信することを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項2】親展受信機能を備えたファクシミリ装置において、  
親展受信画像の蓄積状態を所定の時間間隔で監視する親

展受信データ蓄積状態監視手段と、  
上記親展受信データ蓄積状態監視手段により親展受信画像の取り出しが監視されたときには、親展受信画像が取り出されたことを通知するための通知レポートを作成する通知レポート作成手段を備え、  
上記通知レポート作成手段が作成した通知レポートの画像を親展送信元に送信することを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項3】親展受信機能を備えたファクシミリ装置において、  
親展受信画像の蓄積状態を所定の時間間隔で監視する親展受信データ蓄積状態監視手段と、  
親展受信画像を蓄積してから所定時間経過後に上記親展受信データ蓄積状態監視手段により親展受信画像が取り出されていないことが監視されているときには、親展受

信画像が取り出されていないことを通知するための通知レポートを作成する通知レポート作成手段を備え、上記通知レポート作成手段が作成した通知レポートの画像を親展送信元へ送信することを特徴とするファクシミリ装置。

#### 【発明の詳細な説明】

#### 【技術分野】

本発明は、親展受信機能を備えたファクシミリ装置に関する。

#### 【従来技術】

近年、ファクシミリ装置に多数の画情報を記憶できる画像蓄積装置を備え、各種の有用な機能を実現できるものが実用されている。

そのようなファクシミリ装置の機能の1つに、いわゆる親展伝送（親展受信）がある。この親展受信機能では、受信した画像を即座に記録出力することなく、まず画像蓄積装置に蓄積し、所定のパスワードが入力された時点でその蓄積している親展画像情報を記録出力しており、したがって、そのパスワードを知っている人以外は、その伝送されてきた画情報を見ることができず、守秘性の高い画像伝送を実現することができる。

しかしながら、従来の親展伝送では、受信された画情報が確実に宛先人に届けられたかどうかを送信側で知ることができないという不都合を生じていた。

#### 【目的】

本発明は、かかる実情に鑑みてなされたものであり、親展受信画像が親展宛先に対して届けられたことを送信側に通知することのできるファクシミリ装置を提供することを目的としている。

#### 【構成】

本発明は、親展受信機能を備えたファクシミリ装置において、親展受信画像が蓄積されているか否かの蓄積状態を所定の時間間隔で監視する親展受信データ蓄積状態監視手段と、上記親展受信データ蓄積状態監視手段が監視した親展受信画像の蓄積状態に応じた通知レポートを作成する通知レポート作成手段を備え、上記通知レポート作成手段が作成した通知レポートの画像を親展送信元へ送信するようにしたものである。

また、親展受信機能を備えたファクシミリ装置において、親展受信画像の蓄積状態を所定の時間間隔で監視する親展受信データ蓄積状態監視手段と、上記親展受信データ蓄積状態監視手段により親展受信画像の取り出しが監視されたときには、親展受信画像が取り出されたことを通知するための通知レポートを作成する通知レポート作成手段を備え、上記通知レポート作成手段が作成した通知レポートの画像を親展送信元へ送信するようにしたものである。

また、親展受信機能を備えたファクシミリ装置において、親展受信画像の蓄積状態を所定の時間間隔で監視する親展受信データ蓄積状態監視手段と、親展受信画像を

蓄積してから所定時間経過後に上記親展受信データ蓄積状態監視手段により親展受信画像が取り出されていないことが監視されているときには、親展受信画像が取り出されていないことを通知するための通知レポートを作成する通知レポート作成手段を備え、上記通知レポート作成手段が作成した通知レポートの画像を親展送信元へ送信するようにしたものである。

以下、添付図面を参照しながら本発明の実施例を詳細に説明する。

10 第1図は、本発明の一実施例にかかるファクシミリ装置を示している。このファクシミリ装置は、後述する送信装置および受信装置のいずれにも適用できる。

同図において、スキャナ1は送信原稿の画像を所定の解像度で読み取るものであり、プロッタ2は受信画像を所定の解像度で記録出力するものである。

CPU（中央処理装置）1はこのファクシミリ装置全体を制御するものであり、その実行プログラムはROM（リード・オンリ・メモリ）2に記憶され、そのワークエリアはRAM（ランダム・アクセス・メモリ）3に形成される。

画像メモリ6は上述したプロッタ2に記録出力させる画像データ（非圧縮データ）および送信時あるいは受信時の圧縮された画像データを蓄積するものであり、時計回路7は時刻データを出力するものであり、操作表示部10は各種の操作キーと、操作のガイダンス情報等を表示するための表示自由度の大きい表示器からなり、オペレータがこのファクシミリ装置を操作するためのものである。その操作キーには、各種の動作モードを指定するためのモードキー、ガイダンス表示に対応した選択を行なうためのガイダンスキー等が含まれる。

30 符号化復号化部9は画像データを符号化圧縮する機能と符号化圧縮された画像データを元の画像データに復号化するものであり、通信制御部10は所定のファクシミリ伝送制御手順を実行して相手局と画像伝送を実行するものであり、モデム11はアナログ回線網である公衆電話回線等を伝送回線として用いることができるようにデジタルデータを変復調するものであり、網制御装置12はファクシミリ装置を公衆電話回線網に接続するためのものである。なお、この網制御装置12は自動発着信機能を備えている。

そして、これらのスキャナ1、プロッタ2、CPU3、ROM4、RAM5、画像メモリ6、時計回路7、操作表示部8、符号化復号化部9、および、通信制御部10では、バスライン13を介してデータのやりとりがなされる。

以上の構成で、書留伝送は、次のようにして行なわれる。

まず、第2図（a）に示すように、オペレータが送信装置TXに送信原稿をセットして、書留伝送モードを選択し、そのときに用いるパスワードおよび画情報を宛先人に届ける制限時刻を入力して送信を開始させると、送信

5

装置TXは書留伝送を行なうこと、パスワード、自局の電話番号および制限時刻を受信装置RXに通知した状態で、送信原稿の画情報Dを送信装置RXに伝送する。

例えば、第3図に示すように、送信装置TXが受信装置RXを発呼したとき、受信装置RXは送信装置TXに対して、自端末が書留伝送モードで画情報を受信する機能を備えていること等を表示した非標準装置信号NSF（CCITT勧告T.30参照；伝送手順信号については以下同じ）と、標準機能を備えていることを表示したデジタル識別信号DISを、連続して応答する。

これに対し、送信装置TXは、最初に書留伝送モードで画情報を伝送することをあらわすとともに、第4図に示すように、自局の電話番号、そのときに使用するパスワードおよびオペレータによって指定された制限時刻をあらわすデータをその情報フィールドに設定した非標準装置設定信号NSSaを受信装置RXに送信する。なお、ここで、受信装置RXが書留伝送モードを備えていないことを検出したときには、送信装置TXは即座に交信を打ち切ることができる。

これに対し、書留伝送のための受信準備が完了したことをあらわす受信準備確認信号CFRが受信装置RXから応答されると、送信装置TXは、その他の伝送の条件を制定するための非標準装置設定信号NSSを受信装置RXに伝送して伝送条件を設定するとともに、そのときに設定したモデム速度でモデムのトレーニングTRGを実行する。

そのトレーニング結果が良好で、受信装置RXから受信準備確認信号CFRが応答されると、送信装置TXは、画情報PIXの伝送を開始する。そして、全ての画情報PIXの伝送を終了すると、送信装置TXは手順終了信号EOPを送出し、これに対して受信装置RXからメッセージ確認信号MCFが応答されると、回線切断命令DCNを送出して、画情報送信を終了する。

このようにして、送信装置TXからの画情報を受信した受信装置RXは、第2図(b)に示すように、その受信した画情報Dを画像メモリ6に蓄積し、書留情報取り出し待機状態に移行する。そのとき、送信装置TXから通知された送信装置TXの電話番号、パスワードおよび制限時刻を、その画情報Dに付加した状態で記憶する。

この書留情報取り出し待機状態では、所定の時間間隔例えば1分間隔で第5図に示すような処理を実行し、画情報Dに付加された状態で記憶されている制限時刻を経過するまでに、オペレータから画情報Dに付加された状態で記憶されているパスワードと同じパスワードが入力されて（第2図(c)参照）、蓄積している画情報Dを記録出力したときには（第2図(d)参照）、出力通知レポートR1を作成してそれを画情報Dに付加された状態で記憶されている電話番号の宛先すなわち送信装置TXに伝送する（第2図(e)参照）。

また、制限時刻を経過してもまだ画情報Dを蓄積しているときには、第2図(f)に示すように、未出力通知

6

レポートR2を作成してそれを送信装置TXに伝送するとともに、そのときに蓄積している画情報Dを削除する。

出力通知レポートR1としては、例えば、「[受信日時]に受信した書留情報は、[読出日時]に宛先人に届けられました。」等の内容で、そのメッセージを画情報の状態に変換したものをを用いることができる。さらに、その画情報の先頭の一部を付加することもできる。

未出力通知レポートR2としては、例えば、「[受信日時]に受信した書留情報は、[制限時刻]までに宛先人に届けられなかったため、廃棄されました。」等の内容のものをを用いることができる。

なお、文字コードを図形データに変換するための手段は、CPU3によって実現でき、また、操作表示部8に各種のメッセージを表示するときに使用するキャラクタジェネレータ等を流用することができる。

また、送信装置TXから制限時刻を設定するときには、送信装置TXのオペレータが指定した日時をそのままその制限時刻として設定するが、オペレータがその設定入力を省略したときには、制限時刻のデフォルト値としてあらかじめ設定されている時刻、例えば翌日の午前12時（正午）等に設定できる。また、送信装置TXには、あらかじめ自局の電話番号を記憶させておく必要がある。

このようにして、受信装置RXから送信装置TXに出力通知レポートR1あるいは未出力通知レポートR2が伝送されるので、伝送した画情報が設定した制限時刻までに宛先人に届いたのかどうかを、送信装置TXのオペレータが知ることができ、そのオペレータは、それに対処した適切な行動をとることができる。

なお、上述した実施例では、第1図に示したファクシミリ装置を送信装置TXにも用いているが、送信装置TXには、画像メモリ6および時計回路7を必ずしも備えなくともよい。また、制限時刻としては、当日あるいは翌日の時刻以外に、長い期間例えば1週間程度の期間を設定できるようにすることもできる。またさらに、未出力通知レポートを送信装置に伝送したときに、受信装置では蓄積している画情報を削除しなくともよい。

#### [効果]

以上説明したように、本発明によれば、親展受信画像が取り出されずに蓄積されているかあるいは既に取り出されて蓄積されていない状態であるかをあらわす通知レポートを形成して、送信元に送信するようにしているので、親展送信側では、宛先が親展情報を見たかどうかを確実に知ることができ、親展通信の使い勝手が向上するという効果を得る。

また、親展受信画像が取り出されたときに、その旨をあらわす通知レポートを形成して送信元に送信しているので、親展送信側では、親展宛先が親展情報を見たことを確実に知ることができ、親展通信の使い勝手が向上するという効果も得る。

また、親展受信画像が所定時間を経過しても取り出さ

れないときには、その旨をあらわす通知レポートを形成して送信元に送信しているの、親展送信側では、親展宛先が親展情報を見ていないことを確実に知ることができ、親展通信の使い勝手が向上するという効果も得る。

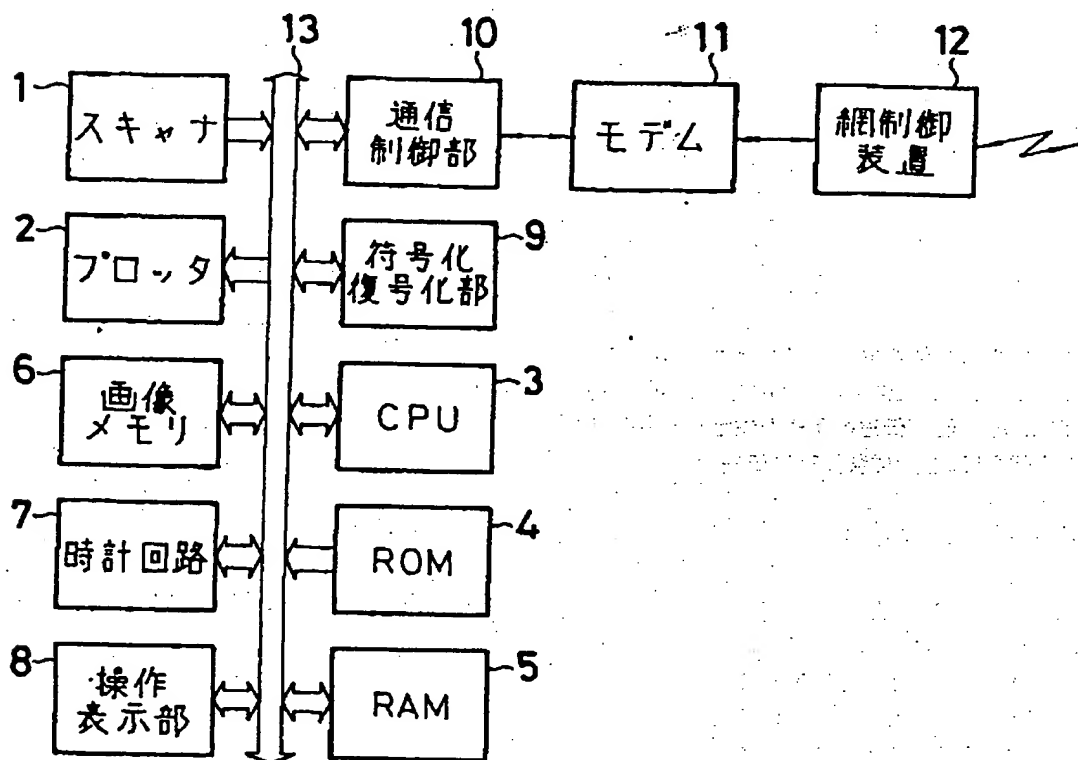
#### 【図面の簡単な説明】

第1図は本発明の一実施例にかかるファクシミリ装置を示したブロック図、第2図(a)～(f)は書留伝送を

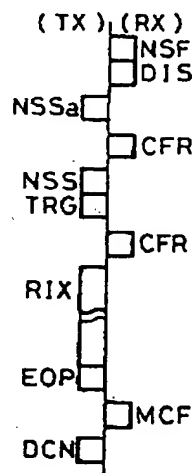
説明するための概略図、第3図は伝送制御の一例を示すフローチャート、第4図は書留伝送時に送信装置から受信装置に伝送するデータの一例を示した信号配置図、第5図は受信装置側の処理例を示したフローチャートである。

TX……送信装置、RX……受信装置、D……画情報、R1……出力通知レポート、R2……未出力通知レポート。

【第1図】



【第3図】

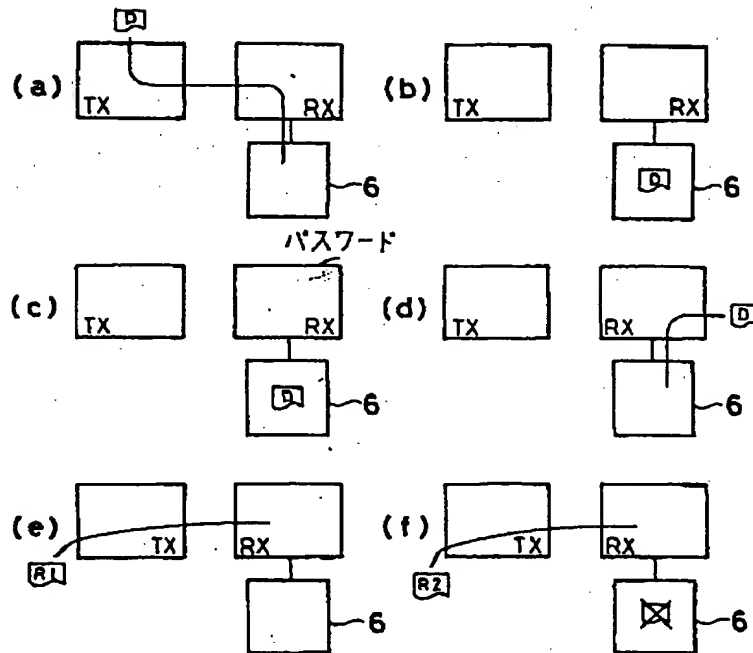


【第4図】

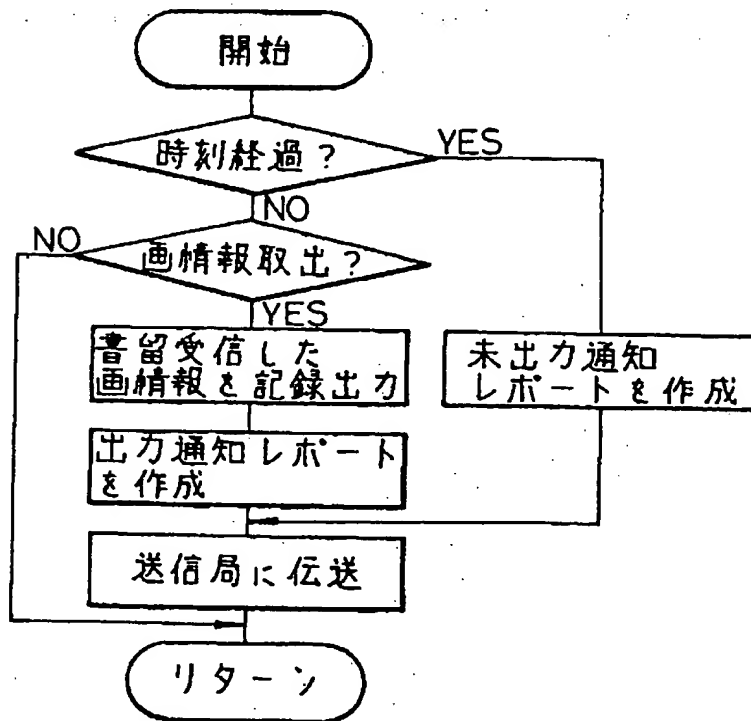
自局電話番号
パスワード
制限時刻



【第2図】



【第5図】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**